

Новые автоматизированные сетевые решения SCM, представляемые на выставке "Ligna 2023"

Smart&Human Factory от SCM: взаимодействие новых автоматизированных систем и персонала, станков и роботов для высокоперсонализированного, гибкого и надёжного производства с полным обменом данными. На этой выставке также дебютирует интегрированная ячейка для малого бизнеса и множество других новинок для всех областей применения во вторичной деревообработке.

(Ганновер, 15-19 мая 2023 - Зал 13)

SCM готовится к грядущей выставке Ligna (Ганновер, 15-19 мая 2023), имея в своём активе двузначный рост, принёсший в 2022 году нашей Группе выручку в размере **850 миллионов евро**, а также технологические предложения, которые наилучшим образом отвечают современным требованиям высокой **персонализации, гибкости, взаимосвязанности и стабильности** производства.

На выставочной площади размером **3 000 м²** в Залах **13 и 16** (последний посвящён технологиям обработки поверхностей подразделения "Superfici") посетители выставки "Ligna" будут иметь возможность открыть для себя широкую гамму продукции, разработанной этой итальянской Группой с целью удовлетворения любых запросов в области обработки панелей и массива древесины, деревянного домостроения и индивидуального производства.

Все инновации имеют одну общую цель: сделать процессы более эффективными при снижении стоимости производства, потребления энергии и количества отходов в сочетании с упрощением менеджмента, как это отмечается на примере **"Интеллектуальной, ориентированной на человека фабрики (Smart&Human Factory)**, которая будет представлена в Ганновере в **двух различных версиях - для крупного производства и малого бизнеса.**

"На Выставке "Ligna" - утверждает Пьетро Геллер, Директор по Производству и Маркетингу Группы SCM - мы ещё раз убедительно докажем нашу способность поставлять высококачественные решения для любого применения в деревообработке. Мы представим современные автоматизированные системы, которые выделяются своей модульностью и конфигурируемостью в соответствии с потребностями клиентов и поддерживают высококачественное гибкое производство, сохраняя при этом высокие стандарты эффективности и производительности".

"Новая цифровая фабрика SCM - продолжает Геллер - интегрированная и взаимосвязанная посредством системы управления производством MES, разработанной SCM в целях оптимизации самых сложных производственных потоков. Кроме того, это позволяет планировать и мониторить в реальном времени на 360° все стадии процессов, в том числе удалённо: от поступления заказа до его проектирования, и далее до постпродажной поддержки. Целью этого является способствовать более оптимальному и экономному использованию применяемых клиентом энергетических ресурсов и материалов, а также увеличению потенциала предприятия, устраняя необходимость в техническом обслуживании и предотвращая любые простои оборудования благодаря обработке собранных данных.

Интеллектуальная, ориентированная на человека фабрика для мебельного производства

Система гибких ячеек, экспонируемая в Ганновере, способна производить до **400 мебельных компонентов в смену** и в основном нацелена на **производство мебели в разобранном виде**.

Это одна из многих конфигураций, которую способна принимать Интеллектуальная ориентированная на человека фабрика на основе запросов клиента. В ячейки интегрированы **антропоморфные роботы** и беспилотные **транспортные тележки AMR**.

В зоне, посвящённой **раскроечным центрам**, Группа SCM будет представлена новой гибкой ячейкой **gabbiani gt2** с **антропоморфным роботом** для автоматической загрузки и выгрузки. Ячейка разработана для оптимизации смен и сочетает в себе способность отвечать требованиям производства партиями по одной детали и крупными объёмами. Ячейка оснащена новым оптимизатором **Maestro optiwise** и разработана как для использования посредством оператора, так и без него, позволяя производить автоматическое переключение между одним режимом и другим: робот позиционирует или удаляет дополнительные модули между полками, требующиеся для корректной работы. В автоматическом режиме с применением робота ячейка позволяет производить необходимую обработку без ограничений, связанных с чередованием смен, освобождая оператора от работ с низкой прибавочной стоимостью и допуская простое перемещение даже небольших обработанных деталей. Раскрой стопами может выполняться только под управлением оператора.

В зоне, посвящённой **кромкооблицовке**, SCM будет представлена гибкой ячейкой **stefani cell E**, которая сочетает в себе многочисленные преимущества промышленного кромкооблицовочного станка **stefani x** в терминах производительности и качества обработки с полезными свойствами интеграции в гибкую автоматизированную ячейку в виде замкнутой петли. В логическом режиме полной автоматизации панели автономно подаются на кромкооблицовочный станок посредством антропоморфного робота. На выходе мостовая система **Pickback** обеспечивает своевременный возврат панелей после продольной или поперечной обработки. Ячейка управляется программным интерфейсом **Maestro active edge**, что предоставляет возможность производить простой и интуитивный контроль при интенсивном использовании в несколько смен на скорости **25 метров в минуту**. Это обеспечивает идеальное нанесение кромки без использования клея благодаря технологии AirFusion+ и исключительное качество обработки даже самых деликатных и инновационных материалов благодаря электронному управлению.

Ещё одна новинка - сверлильно-шкантоустановочная гибкая ячейка **morbidelli cx220** с роботом, которая с наибольшей эффективностью производит детали мебельных элементов, даже значительно отличающиеся друг от друга. Ячейка производит **по одной панели в минуту** или более **400 панелей в смену** силами одного оператора на площади всего 50 м². Эксклюзивная конфигурация ячейки позволяет использовать её двумя возможными способами: - без оператора благодаря интегрированному роботу в задней части, который выполняет действия по загрузке и выгрузке при полной автономии своей работы для реализации непрерывного производственного цикла; - с частичным управлением силами оператора, который может в полной безопасности загружать и выгружать панели в передней части ячейки, в то время как робот продолжает свою работу с противоположной стороны.

Процесс завершается посредством упаковочного станка **cut c200**, производящего коробки нужных размеров; это новое техническое решение для выпуска коробок индивидуальных размеров по одной в количестве **до четырёх коробок разных форм и размеров в минуту**. В чём секрет? Высокая скорость подачи при применении бесколлекторного двигателя с чрезвычайно быстрым заданием положения в целях изготовления коробок *по индивидуальному заказу* достигается за счет отдельных групп продольной резки и биговки, а также поперечной группы. Ещё одно преимущество - оптимизация расхода картона с учётом размеров производимых коробок при выборе одного из трёх режимов подачи: подача картона одиночными листами, из непрерывных боковых модулей или с автоматическим переключением между двумя модулями.

Интеллектуальная, ориентированная на человека фабрика для малого бизнеса

Также в центре внимания на выставке Ligna - **интегрированная ячейка** для гибкого индивидуального производства мебельных элементов, начиная от исходного сырья. Необходимо, кроме этого, упомянуть и систему управления производством **"Maestro easyFlow"** - наилучшее решение для реализации идеальной интеграции офиса и производственной зоны, при применении которой ячейка получает максимальные преимущества от использования задействованных станков, значительно сокращая рабочее время и возможные ошибки.

Форматно-раскроечный станок **Invincibile si x** усилена оптимизатором с функцией выдачи последовательности подачи **Thundercut** разработки SCM - единственным программным средством, шаг за шагом направляющим оператора при подаче листа и при его распиле.

Сверлильный центр с ЧПУ **Startech cn plus** разработан для простого и гибкого производства мебельных деталей без необходимости переустановки инструментов и вмешательства оператора.

Кромкооблицовочный станок **me 40tr** с новой группой обкатки углов позволяет получать прекрасное качество готовой продукции без необходимости дальнейшей обработки.

Цифровые технологии и услуги

В качестве дополнения к процессам "Интеллектуальной ориентированной на человека фабрики" Группой SCM будет представлена широкая гамма интегрированного программного обеспечения, системы управления производством и цифровые услуги в экспозиционной зоне "**Цифровые Интегрированные Процессы Обработки**". Программное обеспечение и услуги, нацеленные на поддержку клиента на каждом этапе производства, следующие: подготовка данных, планирование, производство, мониторинг и постпродажная поддержка; всё это увеличивает эффективность и взаимосвязь офиса и фабрики.

Офисное программное обеспечение CAD/CAM обновлено в целях подготовки данных для обрабатывающих центров **Maestro cnc** и 3D-симулятора **Maestro pro view** для обработки панелей и массива древесины.

Служащая для производственного планирования, оптимизации и контроля система управления производством **Maestro easyFlow** - это решение типа "plug&play", интегрируемое со всеми программными продуктами и станками SCM в сочетании с "Интеллектуальной ориентированной на человека фабрики" как для крупной индустрии, так и для мелкого бизнеса; оно управляет программированием, менеджментом и взаимодействием производственных потоков уровня "Индустрия 4.0".

Будут представлены также новинки среди оптимизаторов раскроя. **Maestro optiwise** для раскроечных центров как с одной линией распила, так и угловых систем, обеспечивает наилучший распил при минимальных отходах, для крупносерийного и мелкого производства. Кроме того, он предлагает наилучшие решения в критериях количества обрезков, затрачиваемого времени, стоимости и *опыта пользователя*, что значительно упрощает обработку и делает её ещё более эффективной.

Maestro Power TMS - это программное обеспечение, которое упрощает и оптимизирует управление инструментами в магазинах обрабатывающего центра с ЧПУ, что предоставляет значительные преимущества при обработке массива древесины. В зависимости от типа требуемой обработки программное обеспечение работает в целях максимального увеличения вместимости магазинов и скорости смены инструментов в зависимости от потока обрабатываемых заготовок: более 100 инструментов в постоянной готовности сокращают время обработки и увеличивают её производительность.

Программный интерфейс и супервайзеры управления линией **Maestro active** также обновлены в целях выполнения ещё более простого и оптимального контроля и взаимодействия всех станков SCM.

В целях поддержки **мониторинга** этапов производства, **технического обслуживания станков** и постпродажного **сервиса**, **цифровым услугам** придаётся платформа IoT "**Maestro connect**" для значительного улучшения их эффективности. В данном случае имеет место получение максимальной отдачи от станков и линий в сочетании с максимальной поддержкой клиентов силами техников SCM. В настоящее время эта платформа IoT интегрирована в проект "**Woodworking made lzy**", продвигаемый наиболее крупными производителями станков и оборудования, которые совместно разрабатывают общий язык интерфейса, объединяющего станки и системы управления производством, что позволяет получать наиболее полный контроль над всеми производственными процессами.

Последние новинки для любых областей применения в деревообработке

Среди **Обрабатывающих центров с ЧПУ** для панелей выделяется новая система **FlexDrive**, которая применяется на сверлильно-фрезеровальных станках **morbidelli m100** с технологией "Всё в одном": с помощью инновационной системы позиционирования данный рабочий стол позволяет производить ручную настройку без риска совершить ошибку, что достигается посредством встроенных световых индикаторов на суппортах, присосках и зажимах.

Также на выставке Ligna дебютирует обрабатывающий центр с ЧПУ **accord 500**, предназначенный для

производства **дверей, лестниц и окон из массива древесины**: это техническое решение предоставляет в распоряжение пользователя производительность, на 30% большую по сравнению со стандартной в этом сегменте рынка, а также будет представлено интеллектуальное управление посредством **Maestro power TMS** - программного обеспечения, которое упрощает и оптимизирует распределение инструментов в магазинах станка.

Для **кромкооблицовки панелей** компания SCM ещё больше расширяет свою гамму путём внедрения новых моделей **olimpic 500** и **olimpic 300**, разработанных для малого бизнеса. Эти кромкооблицовочные станки оснащены новыми более крупными сенсорными дисплеями управления (от 10" до 15" в стандартной версии), которые позволяют выполнять простое и интуитивное пользование при подсоединении к фабричным системам управления производством и синхронизации с ними. Некоторые из преимуществ этих станков - обработка тонких панелей, обычно используемых в производстве ящичков, а также панелей толщиной до 60 мм, в том числе с обкаткой углов.

Гибкий станок в наиболее оснащенной комплектации **olimpic 500** с полностью электронным управлением обеспечивает нанесение кромки как с помощью клея ЭВА, так и полиуретанового клея, и способен обрабатывать до 2 радиусов всеми своими группами без потерь качества.

Также на выставке состоится мировая премьера автоматического кромкооблицовочного станка **olimpic 300** - нового технического решения начального уровня, предназначенного для небольшого производства.

Интегрированные технологии SCM по обработке поверхностей дополнены новыми устройствами и моделями, чтобы удовлетворять все потребности процессов в зависимости от типа продукции, а также внедрять новые сложные технические решения для таковой обработки.

На выставке Ligna также дебютирует **новая лазерная группа** производства SCM, применяемая на автоматическом калибровально-шлифовальном станке **dmc system** - гибком модульном центре абразивной обработки с Числовым Программным Управлением. Эта многоцелевая инновационная группа разработана, в частности, для создания трёхмерного эффекта по паркету, элементам из массива древесины, панелей МДФ под дальнейшее шпонирование, панелям из цементоволокна и другим твёрдым поверхностям любой длины. Кроме того, благодаря эксклюзивной технологии "Самозаполнения" - отличительной особенности лазерной группы SCM - имеется возможность реализовать большинство функций, не прерывая производственного потока. Широкая гамма новых технических решений подразделения обработки поверхностей "Superfici" также будет представлена в **Зале 16 (стенд С6-D5)**. Специализированная выставочная площадка отведена под новую установку **compact xl**, относящуюся к распылительному оборудованию: она разработана для получения высоких характеристик обработки и отражает стремление компании все больше ориентироваться на энергосбережение благодаря более эффективной системе рекуперации краски и улучшению циркуляции воздуха. Всё это также "приправлено" полностью обновлённым дизайном.

Также будет экспонироваться **система светодиодной ультрафиолетовой полимеризации "UV LED"** с несколькими монохромными источниками ультрафиолетового излучения с различной длиной волны, что даёт возможность получать управляемое многоцветное излучение широкого спектра по сравнению с обычными источниками ультрафиолета. Результатом являются физико-химические характеристики, полностью сравнимые с имеющимися при стандартной полимеризации, но с сохранением типичных преимуществ светодиодов.

Для получения поверхностей с высоким матом на самых различных изделиях и материалах применяется ещё одна представляемая новинка **Superfici excimatt**: эксимерная технология предоставляет возможность получать удивительно плавные эффекты с высоким уровнем матовости, но без ущерба для стабильности поверхности.

Важные новинки для индустрии **деревянного домостроения**. Компания SCM будет представлена новым обрабатывающим центром **oikos xs**, разработанным для удовлетворения новых требований новых рынков. Максимальная скорость обработки, точность и уменьшенные габариты - вот преимущества этой модели, разработанной для тех производителей, которые занимаются изготовлением стеновых полуфабрикатов, брусьев, крыш и блокхауса.

Особое внимание также будет обращено на новый программный интерфейс **Maestro active beam&wall** для всех обрабатывающих центров с ЧПУ, предназначенных для деревянного домостроения. Программирование, контроль и оптимизация производственного потока непосредственно на станке теперь возможны в более простой и интуитивной манере.

Технические решения компании SCM по **шлифованию** в настоящее время применяются и в деревянном зодчестве. SCM представит **dmc system xl** - автоматический калибровально-

шлифовальный станок с высокой степенью модульности, способный обрабатывать стеновые панели **X-lam/CLT** шириной до 3700 и толщиной до 500 мм.

На стенде SCM в Зале 13 будет иметься возможность открыть для себя последние новинки от **Randek** - разработчика инновационной технологии для рынка строительных полуфабрикатов, партнёра SCM в разработке технических решений для всего спектра деревянного строительства.

Также для обработки **массива древесины** будет представлен пятиосевой обрабатывающий центр **hypsos** с интегральной кабиной, разработанный и оснащённый для трёхмерной обработки деталей сложных форм и больших размеров.

Выставочное пространство отведено также для шипорезно-пазовальных станков **connexus fj** с числовым программным управлением, которые будут впервые представлены на мероприятии Ligna 2023; они разработаны для удовлетворения требований в отношении различных обработок массива древесины или МДФ с покрытием при изготовлении фасадов каркасной мебели на одном-единственном станке, включая сложные соединения, такие как *miter door*, *face frame* и *French joint* для дверей и жалюзи каркасной мебели.

Технология **профильно-форматной** обработки будет представлена односторонним профилировальным станком **celaschi sp**, спроектированным для обработки элементов фасадов каркасной мебели и характеризующимся рабочей головой, состоящей из электрошпинделя с креплением HSK и магазином инструмента на 8 мест. Консоль управления eye-M продемонстрирует весь потенциал нового интерфейса **Maestro active square**.

Среди **новинок для деревообработки** дебютирует также **startech cn k** - компактный 3-осевой обрабатывающий центр, идеальный для выполнения любых операций фрезерования, декорирования, гравировки, создания моделей для вывесок и трёхмерных фигур. Он единственный в своей категории имеет электрошпиндель мощностью 2.4 кВт, и, будучи оснащённым интегральной кабиной, гарантирует безопасность оператора и чистоту окружающего рабочего пространства; он также чрезвычайно легко программируется благодаря "открытому" виртуальному интерфейсу, способному импортировать G-коды из любых программных продуктов CAD/CAM.

Особое внимание будет обращено на новые сенсорные пульта управления **eye-S compact** для кромкооблицовочных станков и эксклюзивное технологическое решение "**Blade Off**", разработанное компанией SCM для форматно-раскrojечных станков с внедрением эксклюзивных **интеллектуальных датчиков** для выполнения обработки в полной безопасности.

Эти и другие новинки SCM, не представленные на данной отраслевой выставке, будут подробно продемонстрированы посредством демонстраций и трансляций из Технологического Центра Группы. В частности, это новый форматно-кромкооблицовочный станок **stefani sbx**, предназначенный для крупных производств, и новая автоматизированная производственная ячейка **windorflex** для выполнения полного цикла производства окон.

Встреча с Группой SCM на выставке "Ligna" в Залах 13 и 16 для ознакомления с подразделением технологии обработки поверхностей "Superfici".

Запомните даты: Пресс-конференция SCM на выставке Ligna

SCM организует встречу с международной отраслевой прессой на пресс-конференции, которая должна состояться на Стенде SCM (Зал 13) во **Вторник, 16 мая 2023 года в 16:00**.

Scm Group - это мировой лидер в технологиях для обработки широкого спектра материалов и промышленных компонентов. Во всём мире компании, входящие в состав группы, выступают в качестве самых надёжных партнеров ведущих отраслей промышленности в широком спектре производственных сегментов, производящих продукцию от мебели до строительства, от автомобилестроения до аэрокосмической промышленности, от строительства яхт до обработки пластмасс.

Группа Scm координирует, поддерживает и разрабатывает систему промышленного совершенства в 3 высокотехнологичных специализированных центрах в Италии, имеет оборот в 850 миллионов евро, 4 000 сотрудников и прямые представительства на всех 5 континентах.

Представительство SCM в России

ООО «СЧМ ГРУП РУС» координирует сбыт продукции SCM на территории России и стран СНГ, а также оказывает услуги по сервисному обслуживанию и поставке запасных частей. На сегодняшний день представительство SCM располагает собственным Технологическим центром, общей площадью 4700 кв.м., на территории которого размещен офис компании, демонстрационный зал, а также склад оборудования и запасных частей.

Пресс-служба

Алессандра Леардини – alessandra.leardini@scmgroup.com Тел. +39 0541 700230 - моб. +39 344 3483015.

Ирина Кулешова – irina.kuleshova@scmgroup.com моб. +7 916 660-89-72